

Ficha de datos de seguridad

1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

Gusathion 20 PM **04257308**

BAYER HISPANIA, S.A. Pau Claris, 196 – 08037 BARCELONA – Tlfno. 93-228-40-00
En caso de emergencia: 977-35.81.00 (B.H.I. – TARRAGONA)
96-159.79.30 (B.H.I. – QUART DE POBLET/VALENCIA)

***2. Composición/información sobre los componentes**

preparación contiene
azinfos-metil
% en peso: 20 Nº CAS: 86-50-0 símbolos del peligro: T+, N
Nº índice: 015-039-00-9 frases R: 24-26/28-43-50/53
diisopropilnaftalenosulfonato sódico
% en peso: 0,8 Nº CAS: 1322-93-6 símbolo del peligro: Xn
Nº índice: -- frases R: 22-36/37

3. Identificación de los peligros

Muy tóxico por ingestión.
Tóxico en contacto con la piel.

***4. Primeros auxilios**

INSTRUCCIONES GENERALES:
Retirar al accidentado de la zona de peligro. En caso de peligro de desvanecimiento colocar y transportar al afectado en posición lateral estable. Observar las medidas de protección personal. Retirar de inmediado la ropa contaminada o empapada.
DESPUÉS DE LA INHALACIÓN:
Avisar de inmediato al médico de urgencia.
DESPUÉS DE CONTACTO CON LA PIEL:
Lavar la piel de inmediato con abundante agua y jabón. Avisar de inmediato al médico de urgencia.
DESPUÉS DE CONTACTO CON LOS OJOS:
Lavar los ojos a fondo, con agua. Consúltese a un oculista.
DESPUÉS DE LA INGESTIÓN:
Provocar el vómito a los afectados. Avisar de inmediato al médico de urgencia.

INSTRUCCIONES PARA EL MÉDICO:
Referencias sobre toxicología, véase apartado 11.
Pertenencia a grupos químicos de la sustancia activa citada en el apartado 2: éster del ácido fosfórico.
Síntomas de envenenamiento: En casos de intoxicación ligera, dolor de cabeza, molestias de visión, debilidad, sudoración ligero dolor en el pecho, náuseas y vómitos. En casos de intoxicación grave, cianosis, espasmos musculares, calambres, miosis y parálisis respiratoria.
Acciones terapéuticas: Primeros auxilios, descontaminación, tratamiento sintomático y eventualmente administración de antídotos.
Antídoto: Sulfato de atropina, eventualmente en combinación con toxogonina u obidoxima (PAM)
Para otras instrucciones, véase la nomativa siguiente: "Wirkstoffe in Pflanzenschutz- und Schaedlingsbekaempfungsmitteln. Physikalisch-chemische und toxikologische Daten" (Substancias activas de uso en productos fitosanitarios y en plaguicidas, Datos fisico-quimicos y toxicológicos).
D-60329 Frankfurt am Main: Industrieverband Agrar e.V. 1990



Ficha de datos de seguridad 839810/02

5. Medidas de lucha contra incendios

Agente extintor: chorro de agua pulverizada, CO_2, polvo extintor, espuma, arena

Combatir el foco del incendio, siempre que no sea peligroso intervenir.
Colocarse protección respiratoria.
En zonas bien ventiladas: máscara completa con filtro combinado, p.e., ABEK-P2 (Atención: no protege contra el monóxido de carbono)
En espacios cerrados: aparato de aislamiento (aparato autónomo con respecto al entorno)
Evitar que corra el agua de extinción.

En caso de incendio existe la posibilidad de formación de cianuro de hidrógeno, monóxido de carbono, pentóxido de fósforo, dióxido de azufre y óxidos de nitrógeno

6. Medidas que deban tomarse en caso de vertido accidental

Utilizar el equipo de seguridad personal citado en el apartado 8. Evitar que el producto pase a los sistemas de canalización y aguas superficiales o subterráneas. Recoger el producto derramado con una substancia adecuada para ligar el polvo o con un aspirador. Evitar la formación de polvo. Introducir el material recogido en recipientes cerrados. Para limpiar el suelo y los objetos contaminados por este producto, úsese paño húmedo. Depositar también el material empleado en la limpieza en recipientes cerrados.

***7. Manipulación y almacenamiento**

MODO DE EMPLEO SEGURO:
Materiales de envase apropiados: LDPE (polietileno de baja densidad).
Manipular sólo bajo un dispositvo de aspiración local. Manténgase el recipiente bien cerrado. Prever acciones para la contención del producto y del agua empleada en la extinción.

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO O EXPLOSION:
Adoptar medidas preventivas para impedir la formación de mezclas explosivas.
Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.
Observar las directrices de la "Berufsgenossenschaft der Chemischen Industrie" (Mutualidad Laboral Química) sobre la protección contra explosiones.
Manténgase el recipiente bien cerrado.
Evitar la acumulación y el levantamiento de polvo.

INSTRUCCIONES DE ALMACENAJE:
Normas de almacenaje, véase apartado 15.
Seguir las indicaciones del "Prontuario sobre almacenes para productos fitosanitarios" de A.E.P.L.A. Almacenar en lugar seco, a temperaturas por debajo de los 40 °C, para asegurar la calidad. Almacenar bajo llave o de modo tal que sólo las personas competentes tengan acceso. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

8. Control de exposición/protección individual

Medida técnica de seguridad para limitar la exposición, véase también el apartado 7 "Manipulación y almacenaje".
Los valores límite referidos al puesto de trabajo se detallan en el apartado 15 "Normas".

En caso de manipulación directa y de posible contacto con el producto:
Protección de las vias respiratorias: Máscara completa, con filtro ABEK-P3
Consultar la hoja de instrucciones sobre protección respiratoria ZH1/701 de la Asociación de mutualidades laborales industriales.
Protección de las manos: Guantes protectores para manipular productos químicos.
Otras medidas de protección: En casos especiales, puede ser necesario adoptar otras medidas de protección, como, por ejemplo, el empleo de cofia protectora, de guantes o botas resistentes a los productos químicos y eventualmente antiestáticos. así como de trajes protectores, con o sin entrada de aire independiente, también resistentes a dichos productos.

Higiene en el trabajo:
Mantener limpia la zona de trabajo. Evitar el contacto con el producto. Guardar la ropa de trabajo separada. Retirar de inmediado la ropa contaminada o empapada; hacerla limpiar por separado observando las medidas de precaución correspondientes. Si es necesario, habrá que destruirla. Lavarse las manos antes de cada pausa. Ducharse o bañarse al terminar el trabajo.

9. Propiedades físicas y químicas método de ensayo

Estado físico:	sólido, polvo
Color:	beige
Olor:	muy característico
pH:	4,0-7,0 al 1 % en agua
Volumen aparente, a granel:	aprox. 500 ml/100 g
Volumen aparente, apisonado:	aprox. 380 ml/100 g
Solubilidad en agua:	dispersable
Coeficiente de reparto:	log P octanol/agua = azinfos-metil: 2,96
Combustibilidad de sustancias sólidas:	BZ 3; es decir, arde con o sin llama localmente y, todo lo más, extendiéndose ligeramente (VDI 2263).
Sensibilidad al choque:	no es sensible al choque
Peligro de explosión de polvo:	en forma de polvo susceptible de explotar

10. Estabilidad y reactividad

***11. Informaciones toxicológicas**

Toxicidad aguda:
LD_{50} oral, rata: aprox. 64,1 mg/kg (Bayer) (1)
DL_{50} cutánea, rata: > 2000 mg/kg (Bayer) (1)
LC_{50} por inhalación, ratas (macho): 0,596 mg/l, exposición de Polvo espolvoreable, 4 h (Bayer) (1)
LC_{50} por inhalación, ratas (hembra): 0,422 mg/l, exposición de Polvo espolvoreable, 4 h (Bayer) (1)

(continua)

***11. Informaciones toxicológicas** (Continuación)

Irritación dérmica en conejo: no irritante (Bayer) (1)
Irritación mucosas/en conejo: levemente irritante * (Bayer) (1)
* no requiere etiquetado

Se puede dar sensibilización cutánea en personas que tengan predisposición a ello. (Bayer) (2)

(1) Resultados de ensayo de un producto similar
(2) derivado de los datos del ingrediente activo

La preparación descrita en esta hoja de datos se ha clasificado con arreglo al método convencional.

***12. Informaciones ecológicas**

Toxicidad para los peces: (substancia activa)
CL_{50}: 0,12 mg/l (96 h); Carpa dorada (Leuciscus idus) (Bayer)
CL_{50}: 0,003–0,02 mg/l (96 h); trucha (oncorhynchus mykiss) (Bayer)

Toxicidad en daphnias: (substancia activa)
CE_{50} 0,0011 mg/l (48 h); crustáceos pequeños (Daphnia magna) (Bayer)

Toxicidad para las algas: (substancia activa)
nivel de crecimiento:
CI_{50}: 7,15 mg/l (96 h); Alga verde (Scenedesmus subspicatus) (Bayer)

Toxicidad para las bacterias: (substancia activa)
CE_{50} > 10000 mg/l; lodo activado (OECD 209) (Bayer)

Tiene que descartarse que los productos fitosanitarios pueda llegar a los cursos de agua. Por tanto deberán almacenarse con arreglo a las exigencias de seguridad que tienen que cumplir las sustancias de la clase 3 de peligro para las aguas (WGK alemana) (con lo cual ya no es necesario clasificar los productos fitosanitarios según WGK ni marcarlos de la manera correspondiente).

***13. Consideraciones relativas a la eliminación**

En caso de grandes cantidades de producto inservible hay que comprobar si es posible una reutilización material (event. consultando al fabricante/ proveedor). Pequeñas cantidades de producto y bidones vacíos sin limpiar, se envasarán o cerrarán, se marcarán y se entregarán a una planta incineradora adecuada, teniendo en cuenta las disposiciones gubernativas.

Clave de residuo según el Catálogo Europeo de Residuos (C.E.R.): 070499, 020105

14. Informaciones relativas al transporte

GGVSee/Código IMDG: 6.1 Nº UN: 2783 MFAG: 505 EmS: 6.1 04
PG: II MPO: PP
GGVE/GGVS: Clase 6.1 Nº 73B RID/ADR: Clase 6.1 Nº 73B
Placa de aviso: Peligro nº 060 Producto nº 2783
ADNR: Clase 6.1 Nº 73B Cat. –– ICAO/IATA–DGR: 6.1 2783 II
Para la consideración de los límites de cantidades, se puede aplicar la regulación de pequeñas cantidades según el marg. GGVE/RID/GGVS/ADR/ADNR

14. Informaciones relativas al transporte (Continuación)

Declaración envío por tierra: 2783, Organophosphor-Pestizid, fest, giftig (20% AZINPHOS-METHYL (PULVER))

Declaración envío por mar: Organophosphorus pesticide, solid, toxic (20% AZINPHOS-METHYL (POWDER))

Declaración envío por aire: Organophosphorus pesticide, solid, toxic (20% AZINPHOS-METHYL (POWDER))

Otras indicaciones:
Tóxico. Sensible al calor desde +40 °C. Proteger de la humedad. Contamina el agua de mar. Mantener separado de los productos alimenticios.

***15. Informaciones reglamentarias**

Etiquetado según la directiva 88/379/CEE (preparación) y sus modificaciones y adaptaciones:
Símbolo: T+, designación del peligro: muy tóxico
Contiene: 20 % azinfos-metil

R 28: Muy tóxico por ingestión.
R 24: Tóxico en contacto con la piel.
S 22: No respirar el polvo.
S 28: En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón.
S 36/37: Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.
S 45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

Este etiquetado no se aplicará a productos en envase con destino al consumo directo.

azinfos-metil:
Valormak(ÓTLV): 0,2 mg/m³ (TRGS 900 (en la RFA))
límite máximo categoría: 4
Peligro de reabsorción por la piel.

Reglamento de averías de fecha 20.09.91:
El preparado contiene los siguientes productos, nombrados explícitamente en Anexo II:
20 % en peso azinfos-metil (Anexo II n° 35)
El preparado es también un "producto fitosanitario o para control de plagas o bien su ingrediente activo" con arreglo al Anexo III, parte 1, nº 21.
El preparado tiene el distintivo de peligrosidad/la característica " Muy tóxico. " según el Anexo IV nº 1.

Clase de almacenaje según VCI: 6.1AS

Para el almacenamiento, obsérvense las siguientes disposiciones:
TRGS (en la RFA) 514

observar las siguientes directrices y hojas informativas de la Mutualidad laboral de la industria química (Berufsgenossenschaft Chemie):
M 050 "Umgang mit gesundheitsgefährlichen Stoffen" (Manipulación de sustancias peligrosas para la salud)
M 053 "Allgemeine Arbeitsschutzmaßnahmen für den Umgang mit Gefahrstoffen" (Medidas generales de seguridad laboral relativas a la manipulación de sustancias peligrosas)



***15. Informaciones reglamentarias** (Continuación)

ETIQUETADO para envases destinados al consumo directo. Según Registro de Productos Fitosanitarios del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA):

Peligrosidad para humanos : Tóxico
Símbolo y Pictograma de peligro: T

R 21: Nocivo en contacto con la piel.
R 25: Tóxico por ingestión.

S 2: Manténgase fuera del alcance de los niños.
S 13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S 22: No respirar el polvo.
S 28: En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón.
S 36/37: Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.
S 45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

Peligrosidad para la fauna terrestre : Categoría C
Peligrosidad para la fauna acuícola : Categoría C

Todas las sustancias contenidas en el producto son sustancias ya inventariadas, de acuerdo con las correspondientes directrices de la CEE.

16. Otras informaciones

Polvo mojable
Aplicaciones: insecticida

Nº de Registro : 15953 (MAPA)

EN CASO DE INTOXICACION LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGIA:
Tlfno.: (91) 562.04.20

Las indicaciones se basan en las informaciones y experiencias actuales. La Hoja de Datos de Seguridad describe los productos según las normas de seguridad. Sus informaciones no significan garantía de propiedades.